

Ré : Faire un tableau	
-----------------------	--

1. Indique dans un tableau quels sont les caractères non héréditaires (= acquis par l'apprentissage ou par l'action de l'environnement dans la famille présente) et les caractères héréditaires (transmis de génération en génération) parmi la liste suivante.

longueur des cheveux, couleur naturelle des cheveux, bronzage, forme du nez, tatouage, épaisseur des lèvres, couleur des yeux, obésité, musculature, couleur naturelle de la peau, piercing, pilosité, forme du menton, poids.

Pensez à respecter les consignes du tableau.

2. Compléter, à partir de tes connaissances de quatrième, le texte suivant :

Chaque individu présente un ensemble de caractères qui regroupe des caractères communs à ceux de son espèce et des caractères qui lui sont propres.

Quand un caractère est transmis de générations en générations, on dit qu'il est
(Couleur de la peau, de cheveux etc.).

D'autres caractères apparaissent ou subissent des modifications en fonction des conditions de vie de l'individu (bronzage, musculature...). Ces changements ne se transmettent pas à la descendance, ce sont des

La localisation dans les cellules

La cellule humaine est une cellule comme les autres, elle est donc formée de

..... C'est dans le noyau qu'il y a

Le support de l'information héréditaire

Le noyau des cellules des êtres vivants contient des qui sont le support de l'information héréditaires.

L'étude de l'ensemble des chromosomes : les de plusieurs espèces montre que chaque espèce possède un spécifique de chromosomes organisés par de la plus à la plus

L'espèce humaine compte paires de chromosomes dans chaque cellule soit 46 chromosomes au total dont 1 paire de chromosomes sexuels :

- homme :
- femme :

Lorsque le nombre de chromosomes est modifié, les caractères de l'individu sont modifiés (ex. trisomie 21). Si les modifications sont trop importantes, l'embryon conçu n'est pas viable.

Les chromosomes avant la division cellulaire

Les cellules de notre corps se multiplient en permanence. La division d'une cellule est préparée par une de chacun de ses 46 chromosomes : chaque chromosome simple (à un bras) est alors doublé en un chromosome double (à deux bras).

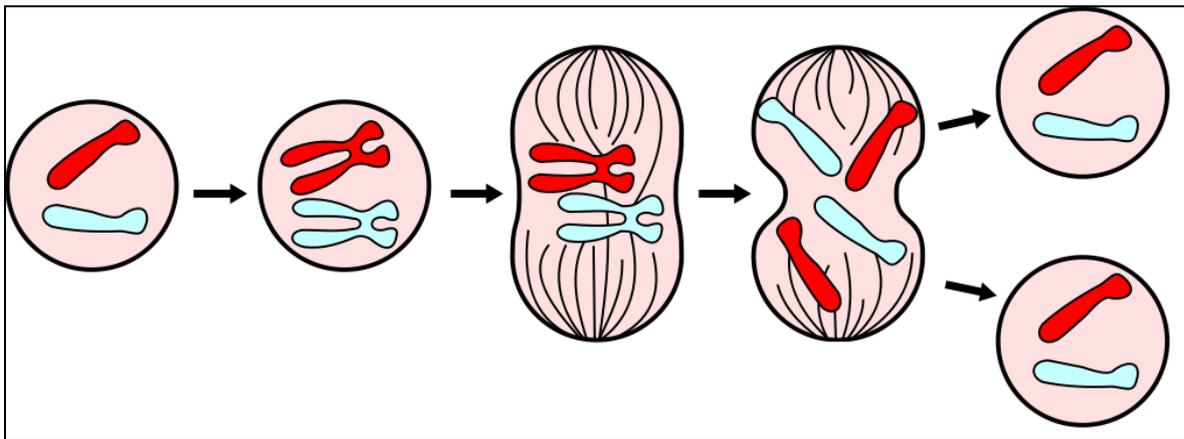
Les étapes de la division cellulaire

Les chromosomes doubles se coupent en deux et chaque bras migre dans des directions opposées. Ainsi, les deux nouvelles cellules reçoivent exactement de chromosomes simples et donc la même information génétique.

Cette division cellulaire permet que toutes les cellules d'un organisme contiennent la même information génétique.

3. Découpe, colle et compléter le schéma avec le vocabulaire suivant :

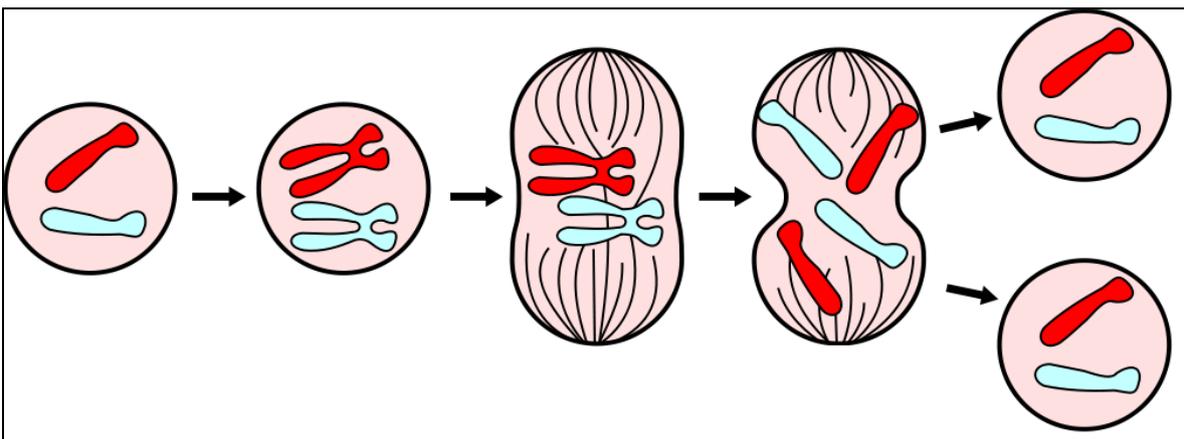
Copie de l'ADN / Séparation des filaments / cellule mère / cellules filles génétiquement identique / chromosome à un filament / chromosome à 2 filaments



SCHEMA DE LA DIVISION CELLULAIRE POUR UNE CELLULE AVEC UNE PAIRE DE CHROMOSMES = MITOSE

3. Découpe, colle et compléter le schéma avec le vocabulaire suivant :

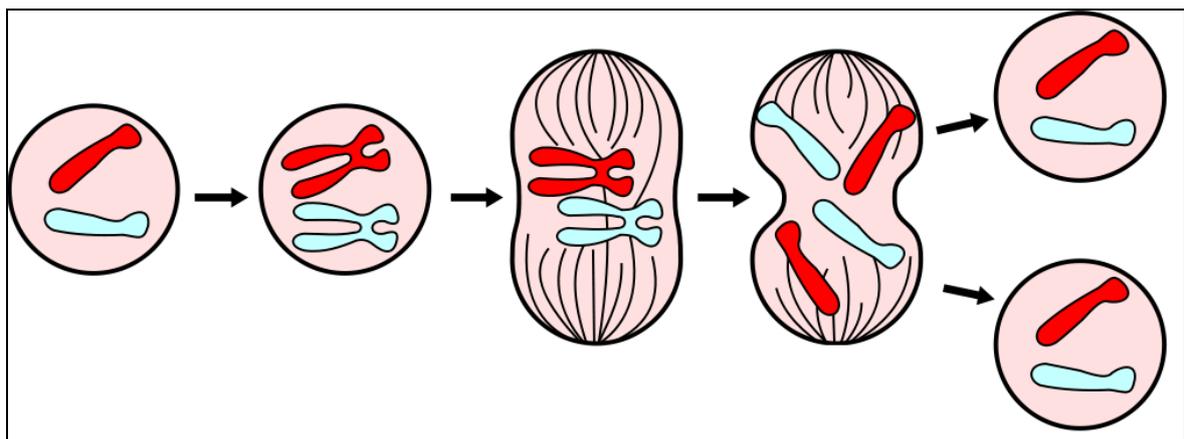
Copie de l'ADN / Séparation des filaments / cellule mère / cellules filles génétiquement identique / chromosome à un filament / chromosome à 2 filaments



SCHEMA DE LA DIVISION CELLULAIRE POUR UNE CELLULE AVEC UNE PAIRE DE CHROMOSMES = MITOSE

3. Découpe, colle et compléter le schéma avec le vocabulaire suivant :

Copie de l'ADN / Séparation des filaments / cellule mère / cellules filles génétiquement identique / chromosome à un filament / chromosome à 2 filaments



SCHEMA DE LA DIVISION CELLULAIRE POUR UNE CELLULE AVEC UNE PAIRE DE CHROMOSMES = MITOSE

